

Problem optymalnego szeregowania wiadomości z uwzględnieniem zagadnień transportu sieciowego

Adam PIÓRKOWSKI

Akademia Górniczo-Hutnicza, Laboratorium Informatyki Katedry Automatyki
al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
e-mail: piro@agh.edu.pl

Otrzymano 3 stycznia 2003 roku

Streszczenie. W artykule przedstawiono problem optymalizacji komunikacji asynchronicznej w kontekście szeregowania wiadomości. Szczególną uwagę objęto wpływ podziału na pakiety sieciowe przesyłanych danych na wyniki szeregowania, będący zjawiskiem nieliniowym. Dowiedziono istnienia lub nieistnienia dokładnych algorytmów optymalizujących w czasie wielomianowym podstawowe kryteria dla opisywanego zagadnienia.

Słowa kluczowe: szeregowania zadań, szeregowanie wiadomości, pakietyzacja, systemy rozproszone, wiadomości kolejkowane, SPT, WSPT